

湖南省湘西州古丈县2020-2021学年八年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

科学家使用冷冻显微术测定细菌蛋白结构的分辨率达到0.22纳米，即0.0000000022米.将0.0000000022用科学记数法表示为（ ）

- A. 0.22×10^{-9} B. 2.2×10^{-10} C. 22×10^{-11} D. 0.22×10^{-8}

2. 单选题

下列长度的三根木棒能组成三角形的是（ ）

- A. 3, 4, 8 B. 4, 4, 8 C. 5, 6, 10 D. 6, 7, 14

3. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $(a+b)^2 = a^2 + b^2$ B. $(-3x^3)^2 = 6x^6$ C. $a^2 + a^2 = 2a^4$ D. $(a^4)^3 = a^{12}$

4. 单选题

若 $(2a+3b)(\quad) = 9b^2 - 4a^2$ ，则括号内应填的代数式是（ ）.

- A. $-2a-3b$ B. $2a+3b$ C. $2A-3B$ D. $3b-2a$

5. 单选题

分式方程 $\frac{2x}{x-3} = 1$ 的解为（ ）

- A. $x = -2$ B. $x = -3$ C. $x = 2$ D. $x = 3$

6. 单选题

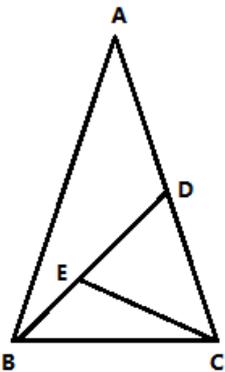
下列四个等式从左到右的变形是因式分解的是（ ）

- A. $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$ B. $ab - a^2 = a(b-a)$ C. $x^2 + x - 5 = x(x+1) - 5$ D.

$x^2 + x = x(x + \frac{1}{x})$

7. 单选题

如图，D、E分别是AC、BD的中点， $\triangle ABC$ 的面积为 12cm^2 ，则 $\triangle BCE$ 的面积是（ ）



- A. 6cm^2 B. 3cm^2 C. 4cm^2 D. 5cm^2